



ESCUELA DE POSGRADO
UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**“Influencia de la asistencia técnica en el ingreso económico de los
productores cacaoteros del distrito de Chazuta en el periodo 2013 al
2016”**

**TESIS PARA OBTENER EL GRADO ACADÉMICO DE
MAGÍSTER EN GESTIÓN PÚBLICA**

AUTORA

Br. Graciela Romualda Baca Saavedra

ASESOR

Dr. Armando Edgardo Figueroa Sánchez

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Dirección

TARAPOTO – PERÚ

2016



Dra. Nora Nieto Penadillo

Presidente



Dr. Gustavo Ramírez García

Secretario

Dr. Armando Edgardo Figueroa Sánchez

Asesor



Dr. Aladino Panduro Salas

Vocal

Dedicatoria

La presente tesis se lo dedico en primer lugar a Dios, gracias Dios por ser quien me guía y sostiene, a mi reyna Saali Rachel, quien es mi ángel y lucero que desde el cielo como un rayito de luz me ilumina en todo tiempo, a mi hijo Jack Saalin Linares Baca por ser más que mi hijo, mi amigo y punto apoyo, a mi niño Rafael Saalin Linares Baca tu sonrisa alegra mi vida, a mi amado esposo Rafael Linares Vela por ser mi compañero eterno y la columna vertebral en nuestro hogar. A mi madre una mujer luchadora y muy servicial, a mis hermanos Ana, Fredy, Alejandrina y Víctor los quiero mucho.

Graciela

Agradecimiento

Agradezco de manera especial y sincera a la institución donde laboro al Proyecto Especial Huallaga Central y Bajo Mayo PEHCBM por darme la oportunidad de laborar en tan prestigiosa institución, pero a la vez por darme las facilidades para el desarrollo de mi tesis, así mismo a la participación de los productores cacaoteros del distrito de Chazuta de las organizaciones: Asociación Central Agropecuarios el Porvenir ACAEP, Asociación de productoras agropecuarias Mishky cacao, Asociación Central de productores agrarios Allimacacao y la Asociación de productores orgánicos de Chazuta APOCH, quienes han facilitado con información y poder llegar a un feliz término.

También expreso mi sincero agradecimiento al Dr. Armando Edgardo Figueroa Sánchez, por el importante aporte en el desarrollo de la tesis.

A mi esposo e hijos, amigos y a todas aquellas personas que de una u otra forma contribuyeron con el desarrollo de la tesis.

Graciela.

Declaratoria de autenticidad

Yo, Graciela Romualda Baca Saavedra, estudiante del Programa de Maestría en Gestión Pública de la Escuela de Postgrado de la Universidad César Vallejo, identificado(a) con DNI 01147994 con la tesis: Influencia de la asistencia técnica en el ingreso económico de los productores cacaoteros del distrito de Chazuta en el periodo 2013 al 2016.

Declaro bajo juramento que:

- 1) La tesis es de mi autoría.
- 2) He respetado las normas internacionales de citas y referencias para las fuentes consultadas. Por tanto, la tesis no ha sido plagiada ni total ni parcialmente.
- 3) La tesis no ha sido auto plagiada; es decir, no ha sido publicada ni presentada anteriormente para obtener algún grado académico previo o título profesional.
- 4) Los datos presentados en los resultados son reales, no han sido falseados, ni duplicados, ni copiados y por tanto los resultados que se presenten en la tesis se constituirán en aportes a la realidad investigada.

De identificarse la falta de fraude (datos falsos), plagio (información sin citar a autores), auto plagio (presentar como nuevo algún trabajo de investigación propio que ya ha sido publicado), piratería (uso ilegal de información ajena) o falsificación (representar falsamente las ideas de otros), asumo las consecuencias y sanciones que de mi acción se deriven, sometiéndome a la normatividad vigente de la Universidad César Vallejo.

Tarapoto, diciembre del 2016



Br. Graciela Romualda Baca Saavedra
DNI 01147994

Presentación

Señores miembros del Jurado, presento ante ustedes la Tesis titulada “Influencia de la asistencia técnica en el ingreso económico de los productores cacaoteros del distrito de Chazuta en el periodo 2013 al 2016”, con la finalidad de Determinar la influencia de la asistencia técnica del Proyecto Especial Huallaga Central y Bajo Mayo en el ingreso económico de los productores cacaoteros, del distrito de Chazuta en el periodo 2013 al 2016.

Presentando en el capítulo I la introducción, al mismo tiempo la realidad problemática en la que se quiere conocer si la asistencia técnica en productividad, articulación financiera y articulación al mercado, ha repercutido favorablemente en el desarrollo de las actividades productivas en los productores cacaoteros de Chazuta, las mismas que se sustentan en trabajos previos a nivel internacional, nacional y local, los datos que se obtuvieron permitió un manejo adecuado de la asistencia técnica y decisiones oportunas y con ello mejorar el ingreso económico de los productores cacaoteros del distrito de Chazuta, los resultados que se obtuvieron contribuirán al mejoramiento sostenible de la gestión pública en el marco normativo en que se desarrollan los programas.

En cuanto hace referencia al capítulo II se presentó el diseño de investigación del tipo correlacional, donde cada una de las dimensiones de la variable de la asistencia técnica fue analizada, teniendo como población 323 productores cacaoteros, por cuanto como muestra se tiene 56 productores utilizando como instrumento un cuestionario de preguntas, lo que muestra como resultado la existencia de asistencia técnica adecuada y guarda una relación con los ingresos económicos, posterior a ello se presenta la discusión, conclusiones, recomendaciones, referencias bibliográficas y anexos.

En cumplimiento del Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad César Vallejo para obtener el Grado Académico de Magister en Gestión Pública, hago llegar a ustedes el presente documento.

Esperando cumplir con los requisitos de aprobación.

La autora.

Índice

Página del Jurado	ii
Dedicatoria.....	iii
Agradecimiento	iv
Declaratoria de autenticidad.....	v
Presentación	vi
Índice	vii
Índice de tablas	ix
Resumen	x
Abstract.....	xi
I. INTRODUCCIÓN.....	12
1.1. Realidad problemática.....	12
1.2. Trabajos previos.....	13
1.3. Teorías relacionadas al tema.....	21
1.4. Formulación del problema	29
1.5. Justificación del estudio	30
1.6. Hipótesis.....	31
1.7. Objetivos.....	31
II. MÉTODO.....	33
2.1. Diseño de investigación	33
2.2. Variables, operacionalización	33
2.3. Población y muestra	35
2.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad.....	36
2.5. Métodos de análisis de datos.....	37
2.6. Aspectos éticos	39
III. RESULTADOS	40
IV. DISCUSIÓN.....	49

V. CONCLUSIONES	51
VI. RECOMENDACIONES.....	52
VII. REFERENCIAS	54
ANEXOS	58
Anexo n.º 01: matriz de consistencia	59
Anexo n.º 02: Instrumento de recolección de datos	60
Anexo n.º 03: validación de instrumentos.....	64
Anexo n.º 04: Confiabilidad por alfa de Cronbach	67
Anexo n.º 05: Autorización para aplicar instrumento	68

Índice de tablas

Tabla 1: Asistencia Técnica a los productores de cacao.....	40
Tabla 2: Nivel de Ingresos económicos de los productores de cacao	41
Tabla 3 Prueba de normalidad	39
Tabla 4 Correlación Asistencia técnica y nivel de ingreso económico.....	44
Tabla 5 Contrastación de hipótesis de asistencia técnica y nivel de ingresos.....	45
Tabla 6 Correlación Productividad y nivel de ingresos económicos	46
Tabla 7 Correlación Articulación financiera y nivel de ingresos económicos.....	47
Tabla 8 Correlación Articulación comercial y nivel de ingresos económicos	48

Resumen

La presente investigación titulada “Influencia de la asistencia técnica en el ingreso económico de los productores cacaoteros del distrito de Chazuta en el periodo 2013 al 2016”, tuvo como objetivo determinar la influencia de la asistencia técnica del Proyecto Especial Huallaga Central y Bajo Mayo en el ingreso económico de los productores cacaoteros, del distrito de Chazuta, se aplicó en función a la problemática del desconocimiento acerca del cumplimiento del objetivo que se tiene en beneficio de la población cacaotera. Para ello se tuvo como muestra a 56 productores de cacao del distrito de Chazuta, siendo aplicado un cuestionario.

Con la obtención de los datos se efectuó la prueba de normalidad, el mismo que dio como resultado la necesidad de aplicar el Rho de Spearman como estadístico, al ser una investigación de tipo correlacional, se obtuvo además que la asistencia técnica era percibida por la población de manera regular en tanto el ingreso económico es considerablemente bajo al igual que periodos anteriores indicados por la población.

En ese sentido en la investigación se llega a concluir que al efectuar la correlación entre las variables objeto de estudio existe una relación baja, debido a que la asistencia técnica que se ha brindado a los pobladores no ha tenido el impacto planificado inicialmente, esto se demuestra estadísticamente al aplicar el Rho de Spearman donde el coeficiente de correlación es 0.291, en tanto al efectuar el coeficiente determinante solo se observa que la asistencia técnica ha influido en el ingreso económico en un 8.5%, sin embargo se acepta la hipótesis de investigación.

Palabras claves, asistencia técnica, ingreso económico

Abstract

The present investigation had as objective to determine the influence of the technical assistance of the Special Project Central Huallaga and under may in the income of the cocoa producers, of the district of Chazuta, applied in function to the problem of the lack of knowledge about the fulfilment of the objective that is to the benefit of the population cocoa. For this they had as shown to 56 producers of cocoa in the district of Chazuta, being applied a questionnaire.

With the acquisition of the data was carried out the test of normality, the same that resulted in the need to apply the Spearman's Rho As a statistician, being a correlational research, also that technical assistance was perceived by the population on a regular basis in both the economic income is considerably low as previous periods indicated by the population.

In that sense in the investigation comes to conclude that the correlation between the variables object of study there is a low ratio, due to the fact that the technical assistance that has been given to the settlers has not had the impact initially planned, this is demonstrated statistically in Applying the Spearman's Rho where the coefficient of correlation is 0,291, while the coefficient determinant is only observed that the technical assistance has had an impact on the economic income in a 8.5%, however, accepts the research hypothesis.

Key words, technical assistance, economic income

I. INTRODUCCIÓN

1.1. Realidad problemática

En el Perú la asistencia técnica está entendida como apoyo a personas dedicadas a la actividad agropecuaria del sector rural con la distinción de que no tienen que pagar por los bienes o servicios recibidos, pero necesitan conformar asociaciones o grupos humanos que promuevan la creación de proyectos que mejoren sus rendimientos económicos y su calidad de vida, sin afectar los recursos naturales.

En ese contexto el Proyecto Especial Huallaga Central y Bajo Mayo (PEHCBM) encargado de promover y ejecutar los proyectos de desarrollo integral dentro de su ámbito geográfico (Tocache, Lamas, Mariscal Cáceres, El Dorado, Saposoa, Picota, Bellavista y San Martín), mejorando los ingresos y su calidad de vida. Así mismo a través de la Dirección de Desarrollo Agropecuario y Promoción de la Inversión Privada (DDA y PIP) es muy importante la asistencia Técnica para los ciclos productivos y tomando en consideración las pocas investigaciones que existen y respalden el análisis de este resultado con respecto a la asistencia técnica.

El presente trabajo se motivó porque el principal problema que enfrentan los productores de cacao del distrito de Chazuta, es el haberse notado el bajo nivel de producción con rendimientos promedios de 414Kg/ha/año a 450 Kg/ha/año de grano seco de cacao, estando por debajo de los rendimientos promedios nacionales y regionales del año 2015 corroborado con datos estadísticos del (Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, 2015) Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos, equivalente a 683 Kg/ha/año y 921 Kg/ha/año respectivamente además del inadecuado proceso de cosecha y pos cosecha repercutiendo en la calidad del grano seco de cacao sumado al limitado acceso a fuentes de financiamiento, los productores no conocían el trabajo en forma asociativa, no desarrollaban su actividad comercial en forma empresarial, con limitada capacidad de negociación con los clientes al momento de comercializar el grano seco de cacao, viéndose afectados

económicamente, en su competitividad y sostenibilidad, para ello la localidad objeto de estudio se consideró en el distrito de Chazuta, donde la aplicación de asistencia técnica del PEHCBM se ha potenciado en los últimos años, observando una repercusión en cuanto a la capacidad asociativa, además de ello se cree que ha repercutido en el nivel de ingresos económicos de manera individual, esto siendo sustentado en los resultados presentados en las asociaciones de productores como Allima Cacao, APOCH, Asociación Central de Productores Agropecuarios el Porvenir y Mishki cacao, siendo esta la razón por la cual se quiere realizar la investigación a fin de determinar el nivel existente de influencia de la variable I “Asistencia técnica” sobre la II “Ingreso económico”.

Las tres actividades que ofrece el PEHCBM que son: Asistencia Técnica en productividad, articulación financiera y articulación al mercado, sin embargo, al no conocerse cómo influye estas actividades en los ingresos alcanzados medidos por niveles de ingresos como se expone en el cuadro de operacionalización, de variables-niveles de ingresos que podrían haber alcanzado después de la asistencia técnica brindada a los agricultores de cacao, brindada en el Proyecto Especial Huallaga Central Bajo Mayo en la presente investigación, se pretende establecer la asociatividad entre las actividades brindadas de asistencia técnica como productividad, articulación financiera, articulación comercial con el ingreso económico, y si esto ha repercutido favorablemente en el desarrollo de las actividades productivas en los productores cacaoteros de Chazuta, debido a que estos antes de que se brinden la asistencia técnica referida tenían ingresos económicos menores al estándar (menor a S/. 2000) anuales en función al rendimiento por hectárea.

1.2. Trabajos previos

Internacional

(Borja, 2015, pág. 90), en su tesis: “La producción de cuyes y su incidencia en los ingresos económicos de las familias productoras de especies menores de la parroquia de Quisapincha, provincia de

Tungurahua”. Universidad Técnica de Ambato. Ambato. Ecuador. Tuvo como objetivo general determinar el insatisfecho mercado y analizar si es factible la venta de especies menores en los mercados del cantón Ambato, contó con una muestra poblacional de 383 personas, para luego llegar a concluir que:

“La producción de cuyes tiene incidencia en los ingresos económicos de las familias de la parroquia de Quisapincha, como lo indica en la investigación realizada, debido a que, si la producción de cuyes no incrementa, entonces los ingresos tampoco serán significativos es decir no habría beneficio alguno, las mismas que reflejan una disminución debido a que no tienen suficientes conocimientos ni tecnificación, para mejorar la reproducción de estas crías y obtener mayores ingresos.”.

(Vintimilla, 2013, pág. 64), en su tesis: “Logística comercial y los ingresos económicos de los productores de cuyes del cantón Tisaleo de la provincia de Tungurahua”. Universidad Técnica de Ambato. Ambato. Ecuador. Tuvo como objetivo general determinar cómo incide la logística comercial en los ingresos económicos de los criadores de cuyes del cantón Tilaseo, contó con una muestra poblacional de 248 productores de cuyes de dicho cantón, concluyendo que:

“El dinero obtenido por la venta del cuy en los diferentes mercados de la Provincia de Tungurahua es insuficiente, debido a que los intermediarios son los que se benefician de la mayor parte de las ganancias, ya que estos compran barato y venden caro, según el registro mensual de costos de producción elaborado por la autora (pág. 7 de la presente investigación); el costo de producción es de \$ 4,73 c/u y en los mercados se comercializa a un precio de \$ 5 c/u; lo que significa cero ganancias para el productor”.

(Garavito Cantor, 2012, pág. 100), en su tesis: “Análisis del modelo de asistencia técnica para pequeños productores de bovinos doble propósito. Caso: Municipio de Los Palmitos, Sucre”. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá. Colombia. Tuvo como objetivo general dar un análisis al modelo de asistencia técnica para las pequeñas empresas de ovinos doble propósito, tomó como muestra poblacional de 40 productores, aquellos que estaban recibiendo asistencia técnica, Para luego llegar a concluir que:

“En el municipio de los Palmitos, la producción bovina tiene muchos limitantes que limitan la productividad, la calidad de la carne y leche, y que todo ello está influenciado por las deficiencias que presenta el sistema de manejo del hato así no generando mayores niveles de rentabilidad en éste negocio. Identificaron problemas como la producción dentro de la informalidad, no practican e concentran buenas prácticas ganaderas en cómo (deficiente nutrición, baja sanidad, baja reproducción e inexistencia de sistemas de información), todo ello influye a que no se incremente su rentabilidad de dichos productores”.

(Alvarado & Chávez, 2013, pág. 159), en su tesis: “Estudio de factibilidad para la creación de una empresa asociativa de secado industrial y comercialización de cacao para los productores cacaoteros del cantón La Joya de los Sachas (provincia de Orellana)”. Universidad Central del Ecuador. Quito. Ecuador. Tuvo como objetivo general estudiar la factibilidad para la creación de una empresa asociativa de secado industrial y comercializadora de cacao para los agricultores de cacao del cantón La Joya de los Sachas, contó con una muestra poblacional de 65 productores cacaoteros de la provincia de Orellana, llegando a concluir que:

“La producción de cacao es una de las principales actividades agrícolas de la población y una de las principales exportaciones de

ese país, y que la mayoría de los agricultores se encuentran desorganizados, no presentan o no son miembros de asociaciones, y que casi todos no manejan sus fincas de manera tecnificada o semitecnificada, por ello para que incremente los ingresos de los productores cacaoteros se debe crear una empresa asociativa experta en secado industrial y comercialización de cacao en el Cantón La Joya de los Sachas”.

(Bermudes, 2014, pág. 66), en su tesis: “La cadena de comercialización de la mora (*Rubus Glaucus Benth*) y la incidencia en el nivel de ingresos de los productores en la provincia de Tungurahua”. Universidad Técnica de Ambato. Ambato. Ecuador. Tuvo como objetivo analizar el proceso de comercialización de mora de castilla y la incidencia en los bajos ingresos económicos de los productores de provincia de Tungurahua, tuvo como muestra de 322 productores de mora en la provincia de Tungurahua, llegando a concluir que:

“La cadena de comercialización de mora de castilla tiene una incidencia positiva en los ingresos de los productores de mora, ya que una adecuada cadena de comercialización que implica un adecuado curso de las actividades agrícolas para el establecimiento de los precios, la presentación del producto, enfocarse a nuevos mercados, el embalaje manejado, todos estos contribuyen al adecuada conservación y evitar llevar el producto dañado al clientes, y esto repercute en el incremento de las ventas con ella la rentabilidad de los agricultores de mora”.

(Suaza, 2011, pág. 114), en su tesis “Asistencia técnica rural a los productores de cacao (*Theobroma L*) en el Municipio de Campolegre (Huila): Análisis de los aspectos económicos, sociales y técnicos. Caso CPGA “Ecosistema la Siberia” periodo 2005 – 2009”. Pontifica Universidad Javeriana. Bogotá. Colombia. Tuvo como objetivo determinar y analizar los beneficios económicos y sociales relacionados

a las fuentes de financiamiento que han recibido los productores de cacao del Municipio Campolegre. Se tomó como muestra a 152 productores de cacao del Municipio Campolegre. La investigación fue de tipo exploratoria y descriptiva, ya que se estudió la oferta de asistencia técnica de la actividad cacaotera en el periodo 2005 – 2009. Se concluyó que:

“A pesar que los hombres sean los predominantes de los cultivos, las mujeres hoy en día también tienen una importante participación en el manejo del cultivo de cacao. También se evidencio un alto grado de pobreza en esta región por las condiciones de vida, ya sea en servicios de salud, vivienda y la energía eléctrica, lo que se relaciona con un bajo nivel agropecuario. En relación con los aspectos sociales, la capacitación y fortalecimiento de la organización empresarial ofrecida por el CPGA “ECOSISTEMA LA SIBERIA” no se han evidenciado beneficios significativos, que permitan a los productores lograr mejoras en el incremento de la productividad”.

(Del Valle, 2010, pág. 91), en su tesis: “Análisis de las políticas Agrícolas y sus efectos Económicos para el periodo 2008 – 2009 en la parroquia Virgen del Valle Municipio Tucupita del estado Delta Amacuro”. Universidad Nacional Experimental Politécnica de las Fuerza Armada (UNEFA) Tucupita Estado Delta Amacuro. Venezuela. Tuvo como objetivo analizar las políticas Agrícolas y sus efectos económicos para el periodo 2008 -2009 en la Parroquia Virgen del Valle, con una muestra de 63 productores agrícolas. La investigación es de tipo descriptivo. Se concluyó que:

“Existen productores capacitados respecto a las políticas agrícolas a su beneficio, sin embargo también hay agricultores que no fueron concientizados y capacitados en asistencia técnica de la mano de obra, dejando entre ver la falta de interés de los organismos involucrados; pese a ello

los encuestados apoyaron la iniciativa en políticas agrícolas crediticias impulsada por el estado, ya que les permitió mejorar su calidad de vida, porque sintieron que la inversión en estos proyectos les ayudó a incrementar su producción y empleabilidad; Sin embargo no existe fluidez y prontitud en los trámites que tienen que realizar los productores que en muchas ocasiones fueron tardías a la siembra, en resumen a estas políticas agrícolas se consideraron como fundamentales para promover el desarrollo y crecimiento económico de las regiones”.

Nacionales

(Zana, 2012, pág. 66), en su tesis “Impacto del boom agropecuario en el ingreso de los hogares de la costa peruana del año 2007 al 2010”. Universidad de Piura. Perú. Tuvo como objetivo realizar un estudio sobre el impacto que genera el boom agroexportador de los últimos años en el bienestar de los hogares de las familias del norte del país. Para la muestra del presente trabajo se tomó a 73 distritos de los diferentes departamentos de la costa peruana, cuya data se encuentra limitante en la Encuesta Nacional de Hogares, concluyendo que:

“El impacto agroexportador en las familias del norte del país es positivo, ya que incrementa su ingreso en un 17.03%, el cual permite el aumento de su gasto en un 15.3%, reduciendo así la pobreza en un 9.85%, aunque permanece la falta de acceso a servicios básicos como agua potable y desagüe. Otro factor que produce el impacto entre el ingreso agroexportador tanto en los hogares de la costa norte, costa centro y costa sur que genera que distinción es la diferencia de pago jornal diario que reciben los trabajadores, la cual es favorable en la costa sur. También se observó que el impacto del ingreso percibido por los hogares agroexportadores es positivo siempre y cuando estos tengan un alto grado de asociación de productores agroexportadores, y si estos

tengan facilidad de acceder fácilmente a los países importadores. Por último, el impacto del ingreso agroexportador se observa positivo en la costa sur, mientras que en la costa norte y centro el impacto es negativo por la reducción de su ingreso en un 8.90% y a la falta de orientación a los pobladores agroexportadores en sus cultivos”.

(Ortiz, 2015, pág. 56), en su tesis “Impacto de los ingresos por canon minero en el crecimiento económico de las regiones del Perú en el periodo 1996 – 2013”. Universidad Nacional de Trujillo. Perú. Tuvo como objetivo determinar el impacto que generan los ingresos provenientes de parte del canon en el crecimiento económico de las regiones del Perú en los periodos 1996 – 2013. La muestra está conformada por los ingresos de canon minero y el crecimiento económico de las regiones de Ancash, Arequipa, Cajamarca, La Libertad y Moquegua en los periodos 1996 – 2013. La investigación es de tipo no experimental, longitudinal y descriptivo; porque se da de la observación de variables que son analizadas en su contexto real, analizando su comportamiento a lo largo de un periodo de tiempo e interpretando las relaciones que se presentan entre las variables estudiadas, concluyendo:

“El estudio de la transferencia por concepto de canon minero y otros beneficios propios de la minería, ya que en los últimos años en canon minero refleja la rentabilidad económica de las zonas mineras. También se observó que el 2014 Ancash fue la región que recibió mayor canon minero, dado que en esta región se encuentran importantes productoras de cobre, plata, zinc y oro. Asimismo, se concluyó que el canon minero tiene un impacto positivo en la contribución a los presupuestos de los gobiernos regionales, lo cual permite a estos generar obras de impacto social y económico”.

(Chuquipul & Nuñez, 2012, pág. 163), en su tesis “Relación del ingreso y percepción de la población beneficiaria de proyectos alternativos, caso

9 ámbitos de intervención del programa desarrollo alternativo en el Perú”. Universidad Nacional de Ingeniería. Lima. Perú. Tuvo como objetivo establecer de qué manera el ingreso y la percepción de la población se beneficiaria de proyectos de desarrollo y como la variación de ingresos determina la oposición de la población en los proyectos de desarrollo alternativo. Para la presente investigación se utilizó el muestreo por conglomerados bietápico, donde se seleccionaron a los jefes de hogar de cada localidad, es así que se seleccionó a 20 jefes de hogar con orden aleatorio y de forma asistemática simple aleatoria. La investigación corresponde a una aplicada, descriptiva y exploratoria; porque se utiliza conocimientos en la práctica, llegando a conocer las situaciones, costumbres y actitudes a través de la descripción de los hechos con el fin de aumentar el grado de familiaridad y contribuyendo con ideas para la correcta forma de la investigación. Se concluyó, que:

“En los 9 ámbitos de estudio de las 3 regiones del Perú entre los años 2008 y 2010, que el nivel de ingreso y el nivel de oposición de proyectos de desarrollo alternativo por la población es significativo, lo que quiere decir que las familias han mejorado sus ingresos durante este tiempo de periodo. De igual manera la relación entre la percepción de la población y la oposición a la ejecución de proyectos de desarrollo alternativo también es significativa a nivel global, ya que la percepción y oposición es independiente de cada familia, sin embargo en el año 2010 la percepción de las poblaciones de 6 ámbitos como Huallaga Central, Alto y Bajo Mayo, Juanjui, Bajo Huallaga, Campo Verde – Nueva Requena y Pichis Palcazu – Pachitea, no tienen una relación significativa, esto se debe a q durante el periodo de evaluación de los proyectos de desarrollo alternativo no se han priorizado y no han tenido una inversión importante”.

1.3. Teorías relacionadas al tema

Asistencia Técnica

Según el (Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, 2015, pág. 2), menciona:

“Que el objetivo de la asistencia técnica, en un entorno de desarrollo regional y con el propósito de internacionalizar la economía, consiste en crear las condiciones necesarias para incrementar la competitividad y rentabilidad de la producción, donde también hace referencia a la Ley 607 del 2000 que menciona que la asistencia técnica es un servicio de acceso público y de carácter obligatorio y financiado beneficiando a productores rurales que producen en a menor escala que los grandes productores de la zona; y éste comprende necesariamente la atención continua y regular a los productores agrícolas, pesqueros, forestales, pecuarios; con asesoría en temas de aptitud de los suelos, seleccionando el tipo de actividad que desea emprender, en planificar las explotaciones; en aplicación y el correcto uso de tecnologías y recursos, en las posibilidades que tiene el productor en obtener financiamiento, en el apropiado mercadeo de los productos y hacer de conocimiento las formas de organización de los productores”.

(Mena & Ramírez, 2014), sostiene que:

“La asistencia técnica consiste en brindar el servicio que permita colaborar con la entrega de recursos físicos y no físicos a los productores, para que mejoren sus capacidades y condiciones de vida, esta ayuda puede darse de diferentes maneras, cursos, prácticas y demostraciones teórico – práctico, organizada o personalizada; y si los resultados se muestran en poco tiempo, entonces será más fácil que ellos adopten esta nueva tecnología, propiciando asociarse entre productores en busca de un objetivo en común”. (pág. 78)

Tal como lo indica, (Palacios, 2012),

“Desde los años cincuenta la Extensión o Asistencia Técnica Agropecuaria, fue un componente central de prácticamente todos los programas y proyectos de desarrollo agropecuario de América Latina. Hacia los fines de los años setenta, las dependencias de los Ministerios de Agricultura, encargadas de esa Asistencia Técnica”. (pág. 54)

Asimismo, (Palacios, 2012) , sostiene que, la práctica de la planificación, seguimiento y evaluación participativos realizados por un sistema de la Asistencia Técnica Agropecuaria-ATA, permitirá que:

“La población agropecuaria y rural se apropie o haga suya la vida de las instituciones y organizaciones, desarrollando de esta forma un nuevo esquema de relación, nueva ética y normas de conducta y en consecuencia una nueva institucionalidad. En tal sentido, si en un país prevalece aún un sistema público de ATA, el Ministerio de Agricultura, como a entidad rectora, y través de sus secretarías de Agricultura y Medio Ambiente en cada Departamento o Municipio debe cumplir un rol fundamental de acuerdo sus capacidades, recursos y competencias. En caso de que la ATA sea privada o mixta, le corresponderá, por mandato, un rol decisivo, en la coordinación, seguimiento y evaluación de los servicios de ATA, brindados por otras organizaciones públicas, privadas, o por ONGs actuando en esos territorios”. (pág. 34)

(Clauson, 2007, pág. 1), indica que, no es un nuevo concepto, mencionando que:

“Hace muchos años tanto el gobierno como la ciudadanía de los países avanzados vienen efectuando actividades de esta naturaleza. Es importante mencionar que los programas de asistencia técnica ayudan a la organización a marchar más eficientemente”.

(Perilla, 2007, pág. 1), indica que:

“Es el servicio que se presta para generar y fortalecer la capacidad institucional y el desarrollo de competencias en un individuo u organización, para ello se desarrollan diferentes mecanismos de atención a las necesidades específicas en materia de gestión”.

En el Plan Estratégico Institucional 2007 – 2011. Se encuentra el Proyecto Especial Huallaga Central y Bajo Mayo enmarcado en su Ley de Creación, Decreto Ley N° 22517, donde se menciona que la asistencia técnica tiene como finalidad mejorar los niveles de producción y productividad del sector agropecuario en las zonas de Ceja de Selva del Huallaga Central y Bajo Mayo; bajo su poder cuenta con recursos humanos económicos, bienes y un conjunto de documentos, como también con un presupuesto y financiamiento, para un buen desempeño de sus funciones y el debido cumplimiento de objetivos trazados. (pág. 76)

La asistencia técnica en el contexto de servicio social, gracias al Proyecto Especial Huallaga Central y Bajo Mayo según el Decreto Supremo N° 019-2007-EF. Según el Plan Operativo Anual 2016 de la Dirección de Desarrollo Agropecuario y Promoción de la Inversión Privada (DDA y PIP) para lograr el desarrollo de la región, se debe contar con un conjunto de componentes y actividades a poner en práctica, entre ellas está la Asistencia Técnica; que garanticen el incremento de la producción, productividad y rentabilidad de las cadenas de valor de los productores agrícolas de estas zonas beneficiadas con una orientación a mercado. (pág. 79)

Dichas actividades requieren estrategias que permitan la mejora de las organizaciones productoras en capacidad de gestión asociativa, organizacional, empresarial y comercial, estas son:

(Hernández, 2010, pág. 18), Indica que:

“Se entiende como asesorías especializadas, netamente técnico productivas, dirigidas hacia productores agropecuarios que pueden ser grandes o pequeños, familiares o industriales, generalmente, pero no siempre, los mismos productores pagan de forma directa o indirecta para este tipo de servicios. Esto puede ser por medio de un contrato con una agroindustria o un servicio estatal descentralizado o compartido, o bien, cuando ésta sea privado o privatizado, por cuenta propia”.

Asistencia comercial

Promover el desarrollo agropecuario sostenible con acciones y propuestas para incrementar la producción, productividad, y rentabilidad de las cadenas de valor. Tomando las siguientes acciones:

(Hernández, 2010, pág. 17) Elaboración y/o Ejecución de Propuestas de Planes y Proyectos Productivos; que se inicia con formular los Proyectos para su ejecución, luego la liquidación técnico financiera de los Proyectos de inversión y los Convenios interinstitucionales Públicos y/o privadas. (p. 65)

Gestión de la Información Agropecuaria; Comprende la actualización de costos de Producción y de precios de venta, además reglamentar los sistemas protocolares y los equipos tecnológicos, actualizar la oferta y demanda de los productos, entre otros afines. (Hernández, 2010, pág. 67)

Fortalecimiento de las Organizaciones Agropecuarias (Asociatividad); con el asesoramiento en Gestión Empresarial, promover la competitividad, reforzar la mejora continua de las cadenas de valor, originar el rescate y valoración de cultivos ancestrales, y promover la cooperación entre productores para mejorar el sistema Empresarial. (Hernández, 2010, pág. 67)

Asistencia Productiva

Promover la agroindustria e innovación tecnológica de los cultivos agrícolas, pecuarios y acuícolas, con:

Orientar y Canalizar a la Producción Primaria Valor Agregado.; reunir esfuerzos para participar en ferias y Agro negocios, luego Capacitación y entrenamiento para desarrollar valor agregado, para que posteriormente se desarrolle Tecnología en el mismo lugar de proceso, seguido de promocionar el desarrollo Agroindustrial y la innovación Tecnológica y con el acompañamiento de la investigación técnico – científico. (Hernández, 2010, pág. 69)

Asistencia Financiera

Promover la Inversión Pública, Privada y Público-privada que generen las condiciones de infraestructura y servicios para las actividades agropecuarias, acuícolas, la Agro-exportación, agroindustria y otras actividades conexas.

Gestión Financiera; primeramente, determinando el diagnóstico situacional de la actividad privada, luego el endeudamiento con instituciones financieras para que financien el proyecto o la idea empresarial y la promoción la organización de ferias y ruedas de negocio.

Alianzas Estratégicas Interinstitucionales, quiere decir que se realiza la búsqueda del financiamiento, para promover el desarrollo de sistemas de comercialización a fin de lograr el posicionamiento, además de hacer que participen empresas privadas mediante proyectos y adicionalmente fomentar el Biocomercio sostenible. Estudios y Consultorías; se refiere al tipo de consultorías que tiene que ver con el Desarrollo Agropecuario como estudios de suelos, de agua y otros. (Hernández, 2010, pág. 72)

Evaluación de la asistencia técnica

El PEHCBM (2015), indica que es la asesoría especializada, técnico productivo, (en la producción, acceso al financiamiento, comercialización y otros) del PEHCBM a productores cacaoteros del distrito de Chazuta

para mejorar su ingreso económico. Para el desarrollo de la investigación se considera lo mencionado por el PEHCBM, en asistencia técnica de Cacao siendo las dimensiones las siguientes:

Productividad: La asistencia técnica en la productividad se realiza, a través de la transferencia de tecnología a los productores cacaoteros con las Buenas Prácticas Agrícolas BPA, manejo de plagas y enfermedades, fertilización de las plantaciones de cacao. Así mismo se articula a otras instituciones para que les soporte en el manejo técnico productivo. (Hernández, 2010, pág. 75)

Articulación financiera: El profesional del PEHCBM identifica programas que otorgan recursos no retornables a organizaciones de productores que presenten planes de negocios PN sostenibles. Como AGROIDEAS, PAES entre otros que tiene por objetivo elevar la competitividad de pequeños y medianos productores agrarios. El profesional del PEHCBM reactiva a la organización de estar constituida o la apoya en su formalización y regulación de documentación, para ser sujeto a presentarse al Programa, así mismo en cumplir con la elegibilidad solicitada por estos programas (DNI, constancias de posesión de predios, constitución de la organización, carta de intención de compra, convenio con el PEHCBM, entidad auspiciadora, registros en el banco de no adeudo, búsqueda de Aliados estratégicos para la contrapartida etc.). El Profesional del PEHCBM es quien elabora el Plan de Negocios de Tecnología. Así mismo el articula a la organización a AGROBANCO u otras entidades crediticias para el préstamo de la contrapartida o para capital de acopio. (Hernández, 2010, pág. 76)

Articulación Comercial: Es canalizada por el profesional de PEHCBM con empresas locales, regionales, nacionales e internacionales.

Ingresos económicos

(Bejarano & Corona, 2014, pág. 44), define el ingreso como:

“El incremento de los beneficios económicos, que se han producido a través del desarrollo del ejercicio, como el incremento de los valores de cada activo utilizado, así como también a la disminución de las obligaciones, influenciando todo ello en el incremento del patrimonio neto”.

(FAO, 2004, pág. 23), menciona que:

“El ingreso representa un indicador, que considera los precios que reciben los agricultores y los costos para producir.

Afirma que se hace referencia a las cantidades que reciben una empresa, comunidad, asociación, grupo político o sector comercial; por la venta de sus productos o servicios”.

(Tarodo & Sánchez, 2012), mencionan que:

“Los ingresos es el incremento del patrimonio neto de una empresa en un determinado periodo, éstos suelen ser valorados en el momento que fueron devengados, es decir cuando es entregado el bien o brindado el servicio o cuando se sepa que el ingreso se va a cobrar”. (pág. 25)

Se debe tener en cuenta lo siguiente para la determinación del ingreso:

- **Distintuir los ingresos de los cobros:** Indica que los ingresos y los cobros son diferentes, ya que el primero se puede cobrar en el instante que se realiza la venta y la segunda se da en un momento posterior a la venta así no coincidiendo los ingresos con el cobro.
- **Distintuir los ingresos de los beneficios:** Indica que los beneficios son incremento del patrimonio neto, pero de forma involuntaria, es decir sin vender un bien o prestar algún servicio.

Los ingresos frecuentes e importantes según (Tarodo & Sánchez, 2012), son los siguientes:

- **Ingresos por ventas o prestación de servicios.** Señala que este tipo de ingresos son producidos como consecuencia de todas las ventas que tuvo la empresa, que se originaron por su actividad principal.
- **Ingresos de gestión.** Son aquellos ingresos que se originan por la prestación de servicios no habituales para el desarrollo de las actividades de la empresa.
- **Subvenciones, donaciones y legados:** Menciona que las empresas tienen la posibilidad de subvenciones, donaciones y legados, es decir acceder a financiación que no requerirá de reembolso y que éstos son destinados a la financiación de activos o gastos.
- **Ingresos financieros.** Son aquellos ingresos que proceden de la gestión financiera que maneja la empresa, tales como los intereses de préstamos y los créditos concedidos, de las rentas de otras empresas, rendimientos de la cartera de valores, inversiones del capital, como también los ingresos por descuentos sobre las compras.
(pág. 54)

Ingreso económico

(Florez, 2015), menciona que:

“Los ingresos económicos es el resultado del trabajo realizado, que dentro de ello se encuentra: El trabajo subordinado compuesto por los sueldos, comisiones, aguinaldos, indemnizaciones y pagos en especie, los negocios no agropecuarios compuesto por el comercio, negocios en la industria y servicios, y los negocios agropecuarios”. (pág. 45)

(Toro, 2012), señala que:

“El ingreso económico es el monto de dinero que pueda acumular una empresa en un periodo determinado, pero sin la necesidad de aumentar o reducir sus activos netos”. (pág. 55)

(Zúñiga, 2011), menciona que:

“El ingreso económico proviene de dos puntos importantes, el primero del volumen de producción que se logra y la segunda de una adecuada administración de sus costos de producción”. (pág. 65)

Evaluación del ingreso económico

Para analizar el ingreso económico de los agricultores según (Zúñiga, 2011, pág. 121),

“Se debe considerar los niveles de producción alcanzados, aquellos que les permiten obtener mayores utilidades, es decir transformar la función de producción en la función de ingreso con tan solo multiplicarle por el precio de mercado, y de acuerdo a éste concepto se puede determinar el ingreso económico mediante:

Ingreso económico= Ingreso por hectárea/año

$IE = P \times Q$

Donde:

P = Precio por kilogramo Q = Cantidad producida por hectárea (Kilogramos)”

1.4. Formulación del problema

Problema general

¿De qué manera la asistencia técnica del Proyecto Especial Huallaga Central y Bajo Mayo se relaciona en el ingreso económico de los productores cacaoteros del distrito de Chazuta, en el periodo 2013 al 2016?

Formulación de los problemas específicos

¿De qué manera la asistencia técnica en la productividad del cacao se relaciona en el ingreso económico de los productores cacaoteros del distrito de Chazuta, en el año 2013 al 2016?

¿De qué manera la asistencia técnica en la articulación financiera se relaciona en el ingreso económico de los productores cacaoteros del distrito de Chazuta, en el periodo 2013 al 2016?

¿De qué manera la asistencia técnica en la articulación comercial del cacao se relaciona en el ingreso económico de los productores cacaoteros del distrito de Chazuta, en el periodo 2013 al 2016?

1.5. Justificación del estudio

Justificación teórica

La presente investigación se justificó de manera teórica ya que aporte información además de conocimientos, para lo cual se utilizó teorías expuestas por (Mena & Ramírez, 2014), en ese sentido se tiene un análisis minucioso de las acciones de la asistencia técnica y como este está repercutiendo en el nivel de ingresos económicos por cada uno de los beneficiarios independiente a la asociación que pertenecen.

Justificación práctica.

La importancia de la investigación radica en que los datos que se obtuvo permitieron un manejo adecuado de la asistencia técnica y decisiones oportunas y con ello mejorar el ingreso económico de los productores cacaoteros del distrito de Chazuta, los resultados que se obtengan contribuirán al mejoramiento sostenible de la gestión pública en el marco normativo en que se desarrollan los programas.

Justificación metodológica

La investigación se justificó de manera metodológica ya que servirá a futuras investigaciones relacionados al tema, en cuanto al uso de los instrumentos, formas de análisis de datos y sobre todo la forma correcta para su medición, tomando en cuenta el tipo de investigación correlacional.

1.6. Hipótesis

Hipótesis general

HG. Existe una relación significativa entre la asistencia técnica y el ingreso económico de los productores cacaoteros del distrito de Chazuta en el periodo 2013 al 2016.

Hipótesis específicas

HE1. La asistencia técnica en la productividad del cacao se relaciona significativamente en el ingreso económico de los productores cacaoteros del distrito de Chazuta, en el año 2013 al 2016

HE2. La asistencia técnica en articulación financiera se relaciona significativamente en el ingreso económico de los productores cacaoteros del distrito de Chazuta, en el periodo 2013 al 2016

HE3. La asistencia técnica en la articulación comercial del cacao se relaciona significativamente en el ingreso económico de los productores cacaoteros del distrito de Chazuta, 2013 al 2016.

1.7. Objetivos

Objetivo general

Determinar la relación de la asistencia técnica del Proyecto Especial Huallaga Central y Bajo Mayo en el ingreso económico de los productores cacaoteros, del distrito de Chazuta en el periodo 2013 al 2016.

Objetivos específicos

Determinar cómo la asistencia técnica en la productividad del cacao se relaciona en el ingreso económico de los productores cacaoteros del distrito de Chazuta, en el periodo 2013 al 2016.

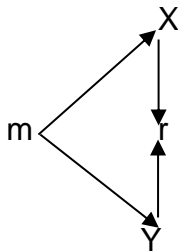
Determinar cómo la asistencia técnica en la articulación financiera se relaciona en el ingreso económico de los productores cacaoteros del distrito de Chazuta, en el periodo 2013 al 2016.

Determinar cómo la asistencia técnica en la articulación comercial del cacao se relaciona en el ingreso económico de los productores cacaoteros del distrito de Chazuta, en el periodo 2013 al 2016.

II. MÉTODO

2.1. Diseño de investigación

Carrasco, S. (2015) La presente investigación es de diseño correlacional, donde cada una de las dimensiones de la variable asistencia técnica fue analizada a fin de identificar la influencia sobre el ingreso económico (p.) 126. En ese sentido se presenta el esquema siguiente:



Dónde:

Y= ingresos económicos

X= Asistencia técnica

m= Productores cacaoteros del distrito de Chazuta.

r= influencia

2.2. Variables, operacionalización

Variable I: Asistencia técnica.

Dimensiones:

Productividad

Articulación financiera

Articulación comercial

Variable II: ingresos económicos

Los ingresos económicos de los productores cacaoteros, después de la asistencia técnica recibida por el Proyecto Especial Huallaga Central Bajo Mayo, se ha medido por niveles de ingresos:

Bajo

Medio

Alto

Cuadro 1 Asistencia técnica

Variable I	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Escala de medición
Asistencia técnica	(Mena & Ramírez, 2014) “La asistencia técnica consiste en brindar el servicio que permita colaborar con la entrega de recursos físicos y no físicos a los productores, para que mejoren sus capacidades y condiciones de vida, esta ayuda puede darse de diferentes maneras, cursos, prácticas y demostraciones teóricas – práctico, organizada o personalizada; y si los resultados se muestran en poco tiempo, entonces será más fácil que ellos adopten esta nueva tecnología, propiciando asociarse entre productores en busca de un objetivo en común”.	Para la evaluación de la variable asistencia técnica se aplicó una encuesta en función a cada uno de las dimensiones e indicadores de la variable a los 56 productores cacaoteros del distrito de Chazuta.	Productividad	Transferencia de tecnología	Ordinal
				Buenas prácticas agrícolas	
				Manejo de plagas	
				Manejo de enfermedades	
				Fertilización	
			Articulación financiera	Competitividad	
				Apoyo en la formalización	
				Acceso a crédito de Agrobanco	
				Acceso a Financiamiento de programas del Estado (AGROIDEAS y PAES)	
			Articulación comercial	Convenios con empresas	
				Asesoría en canales de comercialización	

Cuadro 2 ingresos económicos

Variable II	Definición conceptual	Definición operacional	Indicadores	Escala de medición
Ingreso Económico	Es el incremento del patrimonio neto de una empresa en un determinado periodo, éstos suelen ser valorados en el momento que fueron entregados o cuando se sepa que se va a cobrar por ellos. Tarodo, C. y Sánchez, O. (2012)	Para la evaluación de la variable se considera los indicadores como rendimiento por hectárea/año, recopilando la información mediante la ficha de observación en la se considera la producción, hectáreas y volumen de ventas anuales.	Ingreso económico= Ingreso por hectárea/ año	Alto Medio Bajo

2.3. Población y muestra

Población

La población estuvo determinada por los productores del cultivo de cacao del distrito de Chazuta, siendo un total de 323 productores, contando con área total aproximado de 650 Has. La presente información se encuentra contrastada con la base de datos del Proyecto Especial Huallaga Central y Bajo Mayo (Dirección de Desarrollo Agropecuario y Promoción de la Inversión Privada). Además de ello está constituida por el acervo documentario concerniente a la cantidad de producción de cacao.

Asociación	N°	%
Allima Cacao	161	50%
Mishki cacao	13	4%
APOCH	56	17%
ACAEP	93	29%
Total	323	100%

Muestra

La muestra se determinó mediante la siguiente formula:

$$n = \frac{Z^2 pq N}{E^2 (N - 1) + Z^2 pq}$$

Donde:

Z = 1.64
E = 0.1
p = 0.5
q = 0.5
N = 323

n =	2.6896	*	0.25	*	323
	0.01	*	322	+	0.6724
n =	217.1852				
	3.89				
					56

La muestra estuvo compuesta por 56 productores, que representa el 17% de la población.

Para la selección de la muestra se tuvo en cuenta que los agricultores de cacao se encuentren asociados dentro de una organización, para el caso de la investigación se tomó en cuenta a los beneficiarios del Proyecto Especial Huallaga Central y Bajo Mayo (Dirección de Desarrollo Agropecuario y Promoción de la Inversión Privada).

2.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad.

Técnica

Para el desarrollo de la variable primera se consideró como técnica la encuesta.

En cuanto a la variable segunda se tuvo como técnica la observación, en función al volumen de producción por hectárea/año de cada uno de los productores en el distrito de Chazuta.

Instrumento

Para la variable I; se tuvo en cuenta un cuestionario.

La variable II; se tuvo el análisis documental de los registros en cada una de las asociaciones del distrito.

Validez y confiabilidad.

Los instrumentos fueron validados por tres expertos en gestión pública y administración estratégica de empresas. La investigación además se confiabilizó con el alfa de Crombach que tuvo un valor de 0.759, permitiendo su aplicación.

2.5. Métodos de análisis de datos

Los datos recolectados mediante los instrumentos las mismas que fueron analizados mediante el uso de métodos estadísticos y de software estadístico como el SPSS, luego fueron presentados en tablas y figuras para su mejor entendimiento.

Es importante considerar los aspectos siguientes:

El instrumento de la variable “Asistencia técnica” conto con 33 ítems en mención a las dimensiones, aclarando la escala de medición en la tabla siguiente:

Escala de instrumento	
Totalmente en desacuerdo	1
En desacuerdo	2
Indiferente	3
De acuerdo	4
Totalmente de acuerdo	5

Escala de variable	
Inadecuado (33 – 76)	
Regular (77 – 120)	
Adecuado (121 – 165)	

En cuanto a la variable segunda las escalas de medición se consideró en función al ingreso económico alcanzado de manera anual según el rendimiento por hectárea de cada productor, para ello se detalla lo siguiente:

(R_{nto}/H_a/año)* Precio de Venta*	Clasificación
(414 kg – 849 kg) * 6.40	Bajo (s/. 2650.00 – S/. 5434.00)
(850 kg – 1199 kg) * 6.40	Medio (s/. 5440.00 – S/. 7674.00)
(1200 kg - +kg) * 6.40	Alto (s/. 7680.00 – S/.N)

(*) Precio de venta promedio de los periodos correspondientes al 2013 – 2016.

Hipótesis estadística:

$H_0 : r = 0$ No existe una relación significativa entre la asistencia técnica y el ingreso económico de los productores cacaoteros del distrito de Chazuta en el periodo 2013 al 2016.

$H_1 : r \neq 0$ Existe una relación significativa entre la asistencia técnica y el ingreso económico de los productores cacaoteros del distrito de Chazuta en el periodo 2013 al 2016.

Donde:

r : Es el grado de correlación que existe entre las variables de estudio

Para la interpretación respectiva se considera las escalas siguientes:

Valor de r	Significado
-1	Correlación negativa grande y perfecta
-0,9 a - 0,99	Correlación negativa muy alta
-0,7 a -0,89	Correlación negativa alta
-0,4 a -0,69	Correlación negativa moderada
-0,2 a -0,39	Correlación negativa baja
-0,01 a -0,19	Correlación negativa muy baja
0	Correlación nula
0,01 a 0,19	Correlación positiva muy baja
0,2 a 0,39	Correlación positiva baja
0,4 a 0,69	Correlación positiva moderada
0,7 a 0,89	Correlación positiva alta
0,9 a 0,99	Correlación positiva muy alta
+1	Correlación positiva grande y perfecta

2.6. Aspectos éticos

Para la presente investigación se respetó la privacidad de cada uno de los involucrados en la investigación, así como los datos para el análisis documental fueron recopilados con la confiabilidad de los participantes en la investigación.

III. RESULTADOS

3.1. A nivel descriptivo

Para el desarrollo de la investigación se consideró un aspecto descriptivo en lo que se encuentra el detalle de las variables descriptas a continuación:

Descripción de la Asistencia Técnica

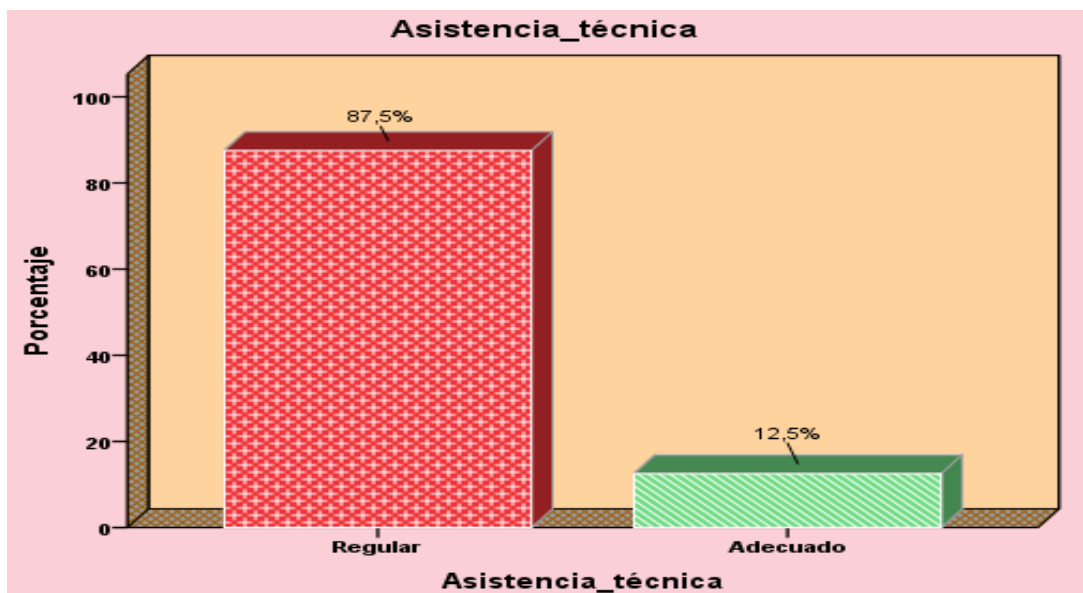
Tabla 1: Asistencia Técnica a los productores de cacao

Escala	Frecuencia	%
Inadecuado	0	0%
Regular	49	88%
Adecuado	7	13%
Total	56	100%

Fuente: Cuestionarios aplicados a una muestra de 56 productores de cacao

Elaboración: propia

Gráfico 1: Asistencia técnica a los productores de cacao



Fuente: Cuestionarios aplicados a una muestra de 56 productores de cacao

Elaboración: propia

Interpretación

El análisis de las respuestas efectuadas por los pobladores de las asociaciones cacaoteras del distrito de Chazuta consideraron regular en un 88% la asistencia técnica brindado por el Proyecto Huallaga Central y Bajo Mayo, esto debido a que se tiene conocimiento acerca de la importancia que tiene el cuidado del medio ambiente en todas sus dimensiones, iniciando por el uso de productos orgánicos para las plantaciones de cacao, indicaron también un mejor manejo de la plantación, poda, injertación que es adecuado ya que intervinieron otros programas como: DE VIDA, el Proyecto de la Mancomunidad del Bajo Huallaga, Alianza Perú cacao, Tecnoserve entre otras instituciones, en tanto también indican que las herramientas brindadas por el PEHCBM permitieron la mejora considerable en su producción. La asistencia técnica también fue considerada regular con tendencia adecuada debido a que las plantaciones redujeron enfermedades y el brote de las plagas se controló, la capacitación realizada en cuanto a la fertilización de las tierras permitió que la producción se incremente por cada hectárea en producción, además de ello los procesos de fermentación y secado han mejorado en la homogenización del grano seco del cacao. Cuando se hizo un análisis referente a la competitividad en cierto modo la asistencia técnica ha agilizado los procesos de formalización de asociaciones, permitiendo que la población tenga mayores niveles de asociatividad, participando en mayores proyectos de inversión, por último, el mercado ha vuelto más competitivos a las asociaciones.

Descripción de los Niveles de Ingresos Económicos

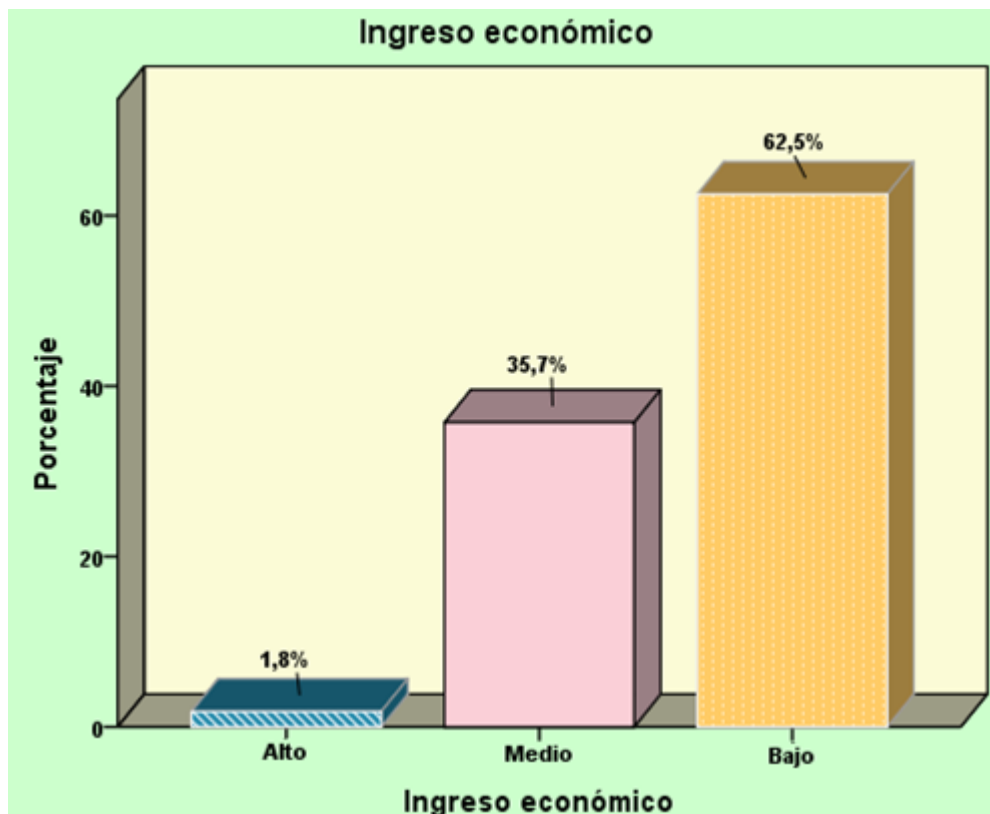
Tabla 2: Nivel de Ingresos económicos de los productores de cacao

Escala	Frecuencia	%
Bajo (s/. 2650.00 – S/. 5434.00)	35	63%
Medio (s/. 5440.00 – S/. 7674.00)	20	36%
Alto (s/. 7680.00 – S/.N)	1	2%
Total	56	100%

Fuente: Cuestionarios aplicados a una muestra de 56 productores de cacao

Elaboración: propia

Gráfico 2: Nivel de ingresos económicos de los productores de cacao



Fuente: Cuestionarios aplicados a una muestra de 56 productores de cacao

Elaboración: propia

Interpretación

El análisis de los datos muestra que los ingresos económicos de los productores cacaoteros con respecto a su producción anual, con la asistencia técnica es de nivel bajo en un 63%, es de nivel medio en un 36% y solo es de nivel alto en un 2%, de los productores cacaoteros entrevistados. En ese sentido considerando la producción por hectárea de manera anual se ha visto que el rango de ingresos estuvo entre s/. 2650.00 – S/. 5434.00, por cada productor perteneciente a las asociaciones en el distrito objeto de estudio.

3.2. A nivel correlacional

Para el desarrollo de la investigación se realizó el análisis estadístico detallado a continuación:

Tabla 3 Prueba de normalidad

Dimensiones		
	Estadístico	Sig.bilateral
Asistencia técnica	,521	,000
Ingreso económico	,396	,000
Productividad	,458	,000
Articulación financiera	,348	,000
Articulación comercial	,458	,000

Fuente: Cuestionarios aplicados a una muestra de 56 productores de cacao

Elaboración: propia

Interpretación

Efectuando el análisis respectivo se muestra que la población no está normalmente distribuida, esto debido a que la significancia es menor a 0.05 y no se cumple la regla siguiente:

Si $p > 0.05$; población normalmente distribuida;

Si $p < 0.05$; población no está normalmente distribuida;

En tanto, tomando los resultados obtenidos se menciona que, la no existencia de normalidad de la población objeto de estudio se aplicó la correlación de Rho Spearman.

Influencia de la asistencia técnica del Proyecto Especial Huallaga Central y Bajo Mayo en el ingreso económico de los productores cacaoteros del distrito de Chazuta 2013 al 2016.

Tabla 4 Correlación Asistencia técnica y nivel de ingreso económico

			Asistencia técnica	Ingreso económico
Rho de Spearman	Asistencia técnica	Coeficiente de correlación	1,000	,291*
		Sig. (bilateral)	.	,029
		N	56	56
	Ingreso económico	Coeficiente de correlación	,291*	1,000
		Sig. (bilateral)	,029	.
		N	56	56

*. La correlación es significativa al nivel 0,05 (unilateral).

Fuente: Cuestionarios aplicados a una muestra de 56 productores de cacao

Elaboración: propia

Interpretación

El análisis de la tabla 4 muestra que existe una relación baja entre las variables objeto de estudio, esto debido a que el valor p (Significancia bilateral) = "0.029", es menor a 0.05; en tanto el valor r es 0.291.

Coeficiente determinante

$$r^2 = (\text{Coeficiente de correlación})^2 * 100$$

$$r^2 = (0.291)^2 * 100$$

$$r^2 = (0.291)^2 * 100$$

$$r^2 = 0.084681 * 100$$

$$r^2 = 8.5\%$$

Haciendo un análisis de lo expuesto se observa que, la variable asistencia técnica intervino en un 8.5% para el mejoramiento de los ingresos económicos, aceptando la hipótesis de investigación, sin

embargo, la relación es mínima existiendo otras variables que pudieron haber influido en los productores cacaoteros del distrito de Chazuta.

Contrastación de hipótesis

Para el cálculo del mismo es importante tomar en consideración lo siguiente:

$$t = r \frac{\sqrt{m-2}}{1-r^2}$$

R	0.291
M	56
Tc	2.31

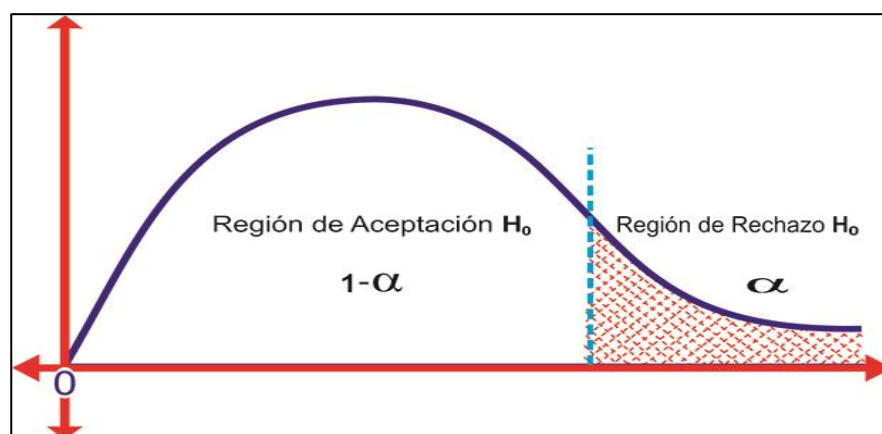
Tabla 5 Contrastación de hipótesis de asistencia técnica y nivel de ingresos

Variables	Grados de libertad	Nivel de Confianza	T calcular	T tabular	Decisión
Asistencia Técnica y nivel de ingresos económico	55	95%	2.31	1.671*	Se rechaza H_0 y se acepta H_i .

Fuente: Cuestionarios aplicados a una muestra de 56 productores de cacao

Elaboración: propia

Gráfico 4 Campana de gauss



Fuente: Cuestionarios aplicados a una muestra de 56 productores de cacao

Elaboración: propia

Tanto en la tabla n°5, como en el gráfico n°4, se puede observar los resultados de la contrastación de la hipótesis, evidenciándose la

existencia de relación entre las variables, notándose que, el $T_c=2.31$ es mayor al $T_t=1.671$ en consecuencia, se acepta la hipótesis de investigación.

Influencia de la productividad del cacao en el ingreso económico de los productores cacaoteros del distrito de Chazuta, en el periodo 2013 al 2016.

Tabla 6 Correlación Productividad y nivel de ingresos económicos

			Productividad	Ingreso económico
Rho de Spearman	Productividad	Coefficiente de correlación	1,000	,022
		Sig. (bilateral)	.	,871
		N	56	56
	Nivel de Ingresos económicos	Coefficiente de correlación	,022	1,000
		Sig. (bilateral I)	,871	.
		N	56	56

Fuente: Cuestionarios aplicados a una muestra de 56 productores de cacao

Elaboración: propia

Interpretación

El análisis de la tabla 6 muestra que no existe relación entre la dimensión productividad e ingreso económico, por ser el valor p (Significancia bilateral) = “0.871”, mayor a 0.05, por lo que se podría decir que, la asistencia técnica en cuanto a la productividad que el Proyecto Especial Huallaga Central y Bajo Mayo, no ha repercutido en el ingreso económico de la población.

Influencia de la articulación financiera en el ingreso económico de los productores cacaoteros del distrito de Chazuta, en el periodo 2013 al 2016.

Tabla 7 Correlación Articulación financiera y nivel de ingresos económicos

			Articulación financiera	Ingreso económico
Rho de Spearman	Articulación financiera	Coeficiente de correlación	1,000	,671**
		Sig. (bilateral)	.	,000
		N	56	56
	Nivel de Ingresos económicos	Coeficiente de correlación	,671**	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	.
		N	56	56

** . La correlación es significativa al nivel 0,01 (unilateral).

Fuente: Cuestionarios aplicados a una muestra de 56 productores de cacao

Elaboración: propia

Interpretación

El análisis de la tabla 7 muestra que existe relación significativa entre la dimensión articulación financiera y nivel de ingreso económico, esto debido a que el valor p (Significancia bilateral) = "0.000", es menor a 0.05, la articulación financiera brindada por el Proyecto Especial Huallaga Central y Bajo Mayo ha repercutido en el ingreso económico de la población objeto de estudio.

Influencia de la articulación comercial del cacao en el ingreso económico de los productores cacaoteros del distrito de Chazuta, en el periodo 2013 al 2016.

Tabla 8 Correlación Articulación comercial y nivel de ingresos económicos

			Articulación comercial	Ingreso económico
Rho de Spearman	Articulación comercial	Coeficiente de correlación	1,000	,379**
		Sig. (bilateral)	.	,004
		N	56	56
	Nivel de Ingresos económicos	Coeficiente de correlación	,379**	1,000
		Sig. (bilateral)	,004	.
		N	56	56

****.** La correlación es significativa al nivel 0,01 (unilateral).

Fuente: Cuestionarios aplicados a una muestra de 56 productores de cacao

Elaboración: propia

Interpretación

El análisis de la tabla 8 muestra que existe relación baja entre la dimensión articulación comercial y crecimiento económico, esto debido a que el valor p (Significancia bilateral) = “0.004”, es menor a 0.05, la articulación comercial que el Proyecto Especial Huallaga Central y Bajo Mayo brindo ha repercutido de manera moderada en el ingreso económico de la población objeto de estudio.

IV. DISCUSIÓN

Es importante indicar que la investigación a modo descriptivo muestra que la asistencia técnica brindada por parte del Proyecto Especial Huallaga Central y Bajo Mayo es regular, expresada así por el 88% de los entrevistados, mientras que el 63% expresaron haber logrado un nivel económico bajo, por la asistencia técnica recibida.

Los resultados obtenidos en la presente investigación, confirman lo sostenido por (Bejarano & Corona, 2014), quienes afirman que:

“El incremento de los beneficios económicos, que se han producido a través del desarrollo del ejercicio, como el incremento de los valores de cada activo utilizado, así como también a la disminución de las obligaciones, influenciando todo ello en el incremento del patrimonio neto”.

Es decir que, la asistencia técnica, aunque de una manera regular recibida por los cacaoteros de Chazuta, ha permitido incrementar sus ingresos.

También se puede decir que los resultados obtenidos difieren de lo obtenido por la investigación efectuada por (Suaza, 2011), en el sentido que, como resultado de su estudio: “La asistencia técnica en cuanto a la producción cacaotera en las zonas rurales de Bogotá no tuvo un impacto significativo en la población”.

En cuanto al aspecto de productividad como elemento de asistencia técnica que ha aplicado el Proyecto Especial Huallaga Central y Bajo Mayo es necesario recalcar que estuvo orientado a realizar capacitaciones y/o talleres en transferencia de tecnología en el cultivo de cacao como: Buenas Prácticas Agrícolas BPA, (control de plagas y enfermedades, fertilización, manejo de podas), luego su rol fue de articulador con otras instituciones o programas (DRASAM, Alianza Perú cacao, Tecnoserve, Drasam, Agroideas, UNSM) para que brinde el soporte a estas organizaciones, sin embargo, se observó que no existe relación entre la productividad para que se incremente los ingresos económicos. Por otro lado cuando en otros rubros se han aplicado asistencia técnica en producción han dado resultados favorables en la población

beneficiaria como es el caso de la investigación efectuada por (Borja, 2015), cuando la producción de cuyes tuvo un impacto positivo en la economía de la población rural en Ecuador.

La relación significativa entre la articulación financiera y los niveles de ingresos económicos, se podría explicar porque el Proyecto Especial Huallaga Central Bajo Mayo, generó las condiciones de infraestructura, bienes y servicios para las actividades agropecuarias, tomando en consideración los diversos tipos de financiamiento como organización, previo a ello se plantearon ideas de agrupación, existiendo en el distrito cuatro agrupaciones para las cuales fueron direccionados cada una de las capacitaciones, además de las alianzas Estratégicas Interinstitucionales, con la finalidad de buscar financiamiento externo, teniendo como objetivo el mejoramiento de los ingresos económicos, en función a esa realidad en la localidad objeto de estudio como es el distrito de Chazuta, esto ha tenido un impacto significativo lo que ha generado que la población esté más segura de sus transacciones comerciales y puedan crecer de manera significativa.

De los resultados obtenidos de la presente investigación, también podríamos decir que tratándose de la producción de cacao, por ser el producto considerado como el boom agroexportador, coincide con (Zana, 2012), quien concluyó que:

“El impacto agroexportador en las familias del norte del país es positivo, ya que incrementa su ingreso en un 17.03%”

Por ultimo en cuanto a la asistencia comercial canalizada por El Proyecto Especial Huallaga Central Bajo Mayo, con empresas locales, regionales, nacionales e internacionales pretendió obtener nuevos mercados que permitan alcanzar mejores resultados económicos; en la presente investigación se evidencio esta relación, aunque de una manera no muy alta, entre la asistencia, comercial y los ingresos económicos, coincidentemente como lo indica (Bermudes, 2014).

V. CONCLUSIONES

De manera descriptiva podemos observar que el nivel de asistencia técnica brindada por parte del Proyecto Especial Huallaga Central Bajo Mayo, es regular, sin embargo, se tiene un nivel bajo de ingresos económico.

- 5.1. Al efectuar la correlación entre las variables objeto de estudio nuestro una relación baja, debido a que la asistencia técnica que se ha brindado a los pobladores no ha tenido el impacto planificado inicialmente, esto se demuestra estadísticamente al aplicar el Rho de Spearman donde el coeficiente de correlación es 0.291, en tanto al efectuar el coeficiente determinante solo se observa que la asistencia técnica ha influido en el ingreso económico en un 8.5%, siendo otros factores para el incremento de los ingresos económicos, sin embargo se acepta la hipótesis de investigación.
- 5.2. La dimensión productividad no tiene relación con el ingreso económico que la población alcanza en cuanto al volumen de producción como las de sus ventas, esto debido a que la prueba de Rho de spearman así lo muestra, donde el p valor es mayor a 0.05 lo cual muestra que no existe relación, rechazando de esta manera la hipótesis.
- 5.3. En cuanto a la articulación financiera es la única que guarda una relación significativamente alta con los ingresos económicos debido a que la prueba de correlación de Rho de Spearman así lo muestra siendo el valor $p = "0.000"$ menor a 0.05, además el coeficiente de correlación es 0.671 aceptando de esta manera la hipótesis de investigación.
- 5.4. Por último, la articulación comercial guarda una relación baja con los ingresos económicos debido a el coeficiente de correlación de la prueba aplicada es de 0.379, con lo que se acepta la hipótesis de investigación.

VI. RECOMENDACIONES

- 6.1. Es importante que el Proyecto Especial Huallaga Central y Bajo Mayo a través de la Dirección de Desarrollo Agropecuario y Promoción de la Inversión Privada dirija nuevas estrategias a fin de que se pueda mejorar la asistencia técnica en el trabajo que vienen efectuando, previo diagnóstico de las necesidades de las organizaciones cacaoteras, proponiendo la innovación tecnológica, agroindustrial e inversión privada.
- 6.2. Que la Dirección de Desarrollo Agropecuario y Promoción de la Inversión Privada del Proyecto Especial Huallaga Central Bajo Mayo, en su propósito de brindar asistencia técnica, en cuestiones productivas por lo menos considere 01 profesional por provincia (al contar con 8 provincias dentro del ámbito de intervención), que se encargarían de brindar la asistencia técnica productiva, en función a la necesidad de los productores cacaoteros del distrito de Chazuta.
- 6.3. Promover la constante participación en ferias nacionales e internacionales, a través de la articulación interinstitucional como: Cámara de Comercio Producción y Turismo de San Martín, Dirección Regional de Comercio y Turismo, Asociación de Exportadores, Cámara Peruana de Comercio Exterior - CAMEX entre otros, así mismo la Dirección de Desarrollo Agropecuario y Promoción de la Inversión Privada debe continuar con el desarrollo de proyectos o planes de negocios a través del apalancamiento financiero de programas como AGROIDEAS, PAES, PNIA, FENCYT entre otros para el desarrollo socioeconómico de las organizaciones.
- 6.4. Articular a las organizaciones a nuevos canales de comercialización, nacional e internacional, incentivando una cultura comercial, siendo necesario contar con productos de calidad y certificaciones que contribuyan con el éxito de la negociación para la obtención de mayores

ingresos económicos, mediante alianzas estratégicas de las instituciones públicas y privadas vinculadas al mercado.

VII. REFERENCIAS

- Alvarado, R. J., & Chávez, G. A. (2013). *Estudio de factibilidad para la creación de una empresa asociativa de secado industrial y comercialización de cacao para los productores cacaoteros del cantón La Joya de los Sachas*. Universidad Central del Ecuador., Quito Ecuador. Obtenido de www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/2475
- Bejarano, V., & Corona, E. (2014). *Normas de Contabilidad en la unión Europea*. Universidad Nacional de Educación a Distancia., Madrid. España. Obtenido de <https://books.google.com.pe/books?id=K9PoAgAAQBAJ&pg=PT188&dq=los+ingresos+econ%C3%B3micos+se+definen&hl=es&sa=X&ved=0ahUKEwiZpKasUM7OAhXQuB4KHTLKC1kQ6AEIGjAA#v=onepage&q=ingresos%20econ%C3%B3micos&f=false> [Libro Virtual]
- Bermudes, G. (2014). *La cadena de comercialización de la mora (Rubus Glaucus Benth) y la incidencia en el nivel de ingresos de los productores en la provincia de Tungurahua.. Ambato*. Universidad Técnica de Ambato, Ambato Ecuador.
- Borja, A. (2015). *La producción de cuyes y su incidencia en los ingresos económicos de las familias productoras de especies menores de la parroquia de Quisapincha, provincia de Tungurahua*. Universidad Técnica de Ambato, Ambato. Ecuador. Obtenido de <http://repo.uta.edu.ec/bitstream/123456789/18013/1/T3194e.pdf>
- Chuquipul, J., & Nuñez, L. (2012). *“Relación del ingreso y percepción de la población beneficiaria de proyectos alternativos, caso 9 ámbitos de intervención del programa desarrollo alternativo en el Perú”*. Universidad Nacional de Ingeniería, Lima-Perú. Obtenido de http://cybertesis.uni.edu.pe/bitstream/uni/1382/1/chuquipul_rj.pdf
- Clauson, G. (2007). *¿Qué es asistencia técnica?* . Obtenido de <http://www.fao.org/3/a-a1222s/a1222s05.pdf>

- Del Valle, Y. (2010). *Análisis de las políticas agrícolas y sus efectos económicos para el periodo 2008 – 2009 en la Parroquia Virgen del Valle Municipio Tucupita del estado Delta Amacuro. Venezuela.* Universidad Nacional Experimental Politécnica de la Fuerzas Armadas, Delta Amacuro Venezuela. Obtenido de <https://es.scribd.com/doc/48653282/Tesis-de-Politicas-Agricolas-Unefa-Delta-Amacuro>
- FAO. (2004). *Política de desarrollo agrícola: Conceptos y principios.* Editorial FAO. Obtenido de www.fao.org/docrep/fao/007/y5673s/y5673s00.pdf: <ftp://ftp.fao.org/docrep/fao/007/y5673s/y5673s00.pdf>
- Florez, N. (2015). *Economía y trabajo en el sector agrícola.* (FLACSO., Ed.) México, México. Obtenido de www.flacso.edu.mx/publicaciones/novedades/Economia-y-trabajo-en-el-sector-agricola: <http://www.flacso.edu.mx/publicaciones/novedades/Economia-y-trabajo-en-el-sector-agricola>
- Garavito Cantor, O. E. (2012). *Análisis del modelo de asistencia técnica para pequeños productores de bovinos doble propósito. Caso: Municipio de Los Palmitos, Sucre.* Universidad Nacional de Colombia., Bogotá. Colombia. Obtenido de <http://www.bdigital.unal.edu.co/7569/1/oscareduardogaravitocantor.2012.pdf>
- Hernández, T. (2010). *Gestión de la asistencia técnica para la nueva ruralidad.* Colombia: Incades.
- Mena, S., & Ramírez, M. (2014). *Panorama de la Agricultura en México.* (Universitaria., Ed.) Obtenido de www.books.google.com.pe/books?id=7u3hBAAQBAJ&pg=PT64&dq=asistencia+tecnica+en+instituciones&hl=es&sa=X&ved=0ahUKEwjT2bCtgc7OAhXC9h4KHfOEDVgQ6AEIGjAA#v=onepage&q=asistencia%20tecnica%20en%20instituciones&f=false

<https://books.google.com.pe/books?id=7u3hBAAAQBAJ&pg=PT64&dq=asistencia+tecnica+en+instituciones&hl=es&sa=X&ved=0ahUKEwjT2bCtgc7OAhXC9h4KHfOEDVgQ6AEIGjAA#v=onepage&q=asistencia%20tecnica%20en%20instituciones&f=false>

Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural. (2015). *Lineamientos Generales para la Cofinanciación de la Asistencia Directa Rural*. Obtenido de www.minagricultura.gov.co/convocatorias/Documents/Cofinanciacion%20C3%B3n_ATDR2015/Resolucion_145_2015_ATDR.pdf:

https://www.minagricultura.gov.co/convocatorias/Documents/Cofinanciacion%20C3%B3n_ATDR2015/Resolucion_145_2015_ATDR.pdf

Ortiz, A. (2015). *“Impacto de los ingresos por canon minero en el crecimiento económico de las regiones del Perú en el periodo 1996 – 2013”*. Universidad Nacional de Trujillo., La Libertad, Trujillo. Obtenido de http://dspace.unitru.edu.pe/xmlui/bitstream/handle/UNITRU/997/ortizmori_arturo.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Palacios, P. (2012). *competitividad y Desarrollo Regional*. México: Ecoe.

Perilla, I. (2007). *Asistencia técnica*. Ministerio de educación de Colombia, Colombia.

Suaza, L. A. (2011). *Asistencia técnica rural a los productores de cacao (Theobroma L) en el municipio de Campolegre (Huila): análisis de los aspectos económicos, sociales y técnicos. Caso CPGA "Ecosistema La Siberia" periodo 2005-2009*. Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá Colombia. Obtenido de <file:///C:/Users/temporal/Downloads/SuazaHurtadoLuisAlberto2012.pdf>

Tarodo, C., & Sánchez, Ó. (2012). *Gestión Contable*. España.: Editorial Paraninfo. Obtenido de <http://www.paraninfo.es/catalogo/9788428397315/uf0314>

Toro, J. (2012). *Fundamentos de Teoría Económica: Conceptos Prácticos de Micro y Macroeconomía*. España.: Cognitio. Obtenido de

<https://books.google.com.pe/books?id=GxvB0FapEiUC&printsec=frontcover&dq=teoria+del+ingreso&hl=es&sa=X&ved=0ahUKEwiG3cj6utDOAhXIbR4KHTKZAd8Q6AEISTAJ#v=onepage&q=ingreso%20econ%C3%B3mico&f=false>

Vintimilla, G. (2013). *Logística comercial y los ingresos económicos de los productores de cuyes del cantón Tisaleo de la provincia de Tungurahua*. Ambato. Ecuador: Universidad Técnica de Ambato.

Zana, C. (2012). *“Impacto del boom agropecuario en el ingreso de los hogares de la costa peruana del año 2007 al 2010”*. Universidad de Piura., Piura, Piura. Obtenido de https://pirhua.udep.edu.pe/bitstream/handle/123456789/1332/ECO_037.pdf?sequence=1

Zúñiga, C. (2011). *Texto básico de economía agrícola: Su importancia para el desarrollo local sostenible*. . Nicaragua: Editorial Universitaria. . Obtenido de <http://ageconsearch.umn.edu/bitstream/111604/2/LIBRO%20ZUNIGA%202002%20de%20agosto.pdf>

ANEXOS

Anexo n.º 01: matriz de consistencia

Título: Influencia de la asistencia técnica en el ingreso económico de los productores cacaoteros del distrito de Chazuta en el periodo 2013 al 2016

Problema	Hipótesis	Objetivos	Aspectos teóricos	
¿De qué manera la asistencia técnica del Proyecto Especial Huallaga Central y Bajo Mayo se relaciona en el ingreso económico de los productores cacaoteros del distrito de Chazuta, en el periodo 2013 al 2016?	Hipótesis general Existe una relación significativa entre la asistencia técnica y el ingreso económico de los productores cacaoteros del distrito de Chazuta en el periodo 2013 al 2016.	General Determinar la relación de la asistencia técnica del Proyecto Especial Huallaga Central y Bajo Mayo en el ingreso económico de los productores cacaoteros, del distrito de Chazuta en el periodo 2013 al 2016. Específicos Determinar cómo la asistencia técnica en el acceso al financiamiento se relaciona en el ingreso económico de los productores cacaoteros del distrito de Chazuta, en el periodo 2013 al 2016. Determinar cómo la asistencia técnica en la producción del cacao se relaciona en el ingreso económico de los productores cacaoteros del distrito de Chazuta, en el periodo 2013 al 2016. Determinar cómo la asistencia técnica en la comercialización del cacao se relaciona en el ingreso económico de los productores cacaoteros del distrito de Chazuta, en el periodo 2013 al 2016.	Asistencia técnica (Mena & Ramírez, 2014) “La asistencia técnica consiste en brindar el servicio que permita colaborar con la entrega de recursos físicos y no físicos a los productores, para que mejoren sus capacidades y condiciones de vida, esta ayuda puede darse de diferentes maneras, cursos, prácticas y demostraciones teórico – práctico, organizada o personalizada; y si los resultados se muestran en poco tiempo, entonces será más fácil que ellos adopten esta nueva tecnología, propiciando asociarse entre productores en busca de un objetivo en común”	
¿De qué manera la asistencia técnica en la productividad del cacao se relaciona en el ingreso económico de los productores cacaoteros del distrito de Chazuta, en el año 2013 al 2016?	La asistencia técnica en la productividad del cacao se relaciona significativamente en el ingreso económico de los productores cacaoteros del distrito de Chazuta, en el periodo 2013 al 2016.			
¿De qué manera la asistencia técnica en articulación financiera se relaciona en el ingreso económico de los productores cacaoteros del distrito de Chazuta, en el periodo 2013 al 2016?	La asistencia técnica en la articulación financiera se relaciona significativamente en el ingreso económico de los productores cacaoteros del distrito de Chazuta, en el periodo 2013 al 2016.			
¿De qué manera la asistencia técnica en la articulación comercial del cacao se relaciona en el ingreso económico de los productores cacaoteros del distrito de Chazuta, en el periodo 2013 al 2016?	La asistencia técnica en la articulación comercial del cacao se relaciona significativamente en el ingreso económico de los productores cacaoteros del distrito de Chazuta, en el periodo 2013 al 2016.		Ingreso económico Es el incremento del patrimonio neto de una empresa en un determinado periodo, éstos suelen ser valorados en el momento que fueron entregados o cuando se sepa que se va a cobrar por ellos. Tarodo y Sánchez (2012)	
Diseño de investigación	Variables de estudio		Población y muestra	Instrumento
Correlacional	Variable I: Asistencia técnica Variable II: Ingreso económico		Población 323 productores de cacao Muestra 56 productores del distrito de Chazuta.	Cuestionario

Anexo n.º 02: Instrumento de recolección de datos

Instrumento 1: Cuestionario para medir la asistencia técnica

El presente cuestionario sobre la asistencia técnica, tiene fines puramente académicos, por lo cual la información proporcionada es totalmente confidencial, los datos servirán para la realización del proyecto. Para ello debe tener presente los siguientes niveles de la escala.

Datos generales

Nombre del productor:.....

Asociación a la que pertenece:.....

Edad:.....

Sexo:.....

Grado de instrucción:.....

Niveles de la Escala

Escala de instrumento	
Totalmente en desacuerdo	1
En desacuerdo	2
Indiferente	3
De acuerdo	4
Totalmente de acuerdo	5

Ítem	Productividad	Escala				
		1	2	3	4	5
	Transferencia de tecnología					
1	En los últimos 4 años he recibido herramientas tecnológicas para los cultivos de cacao.					
2	En los últimos 4 años he aprendido a maximizar las distancias de sembríos.					
3	Actualmente hago uso de diferentes herramientas para una adecuada injertación.					
	Buenas prácticas agrícolas					
4	Actualmente mis plantaciones son realizadas tomando en consideración el cuidado del medio ambiente.					
5	Considero que los últimos 4 años el manejo de los cultivos han mejorado la calidad del producto.					
6	En los últimos 4 años he tenido mejor acceso a mercados para la venta de los productos.					
	Manejo de plagas					
7	En los últimos 4 años he alcanzado un óptimo desempeño en cuidados de plagas					
8	Actualmente hago uso de las técnicas de correctas de prevención de plagas.					
9	Considero que la herramienta brindada por la asistencia técnica permite mejoras en la producción					
	Manejo de enfermedades					
10	Actualmente mi plantación tiene menores enfermedades que en periodos anteriores.					

11	El brote de plagas ha sido controlado en los últimos periodos.					
12	Considero que el tratamiento para las enfermedades es eficiente.					
	Fertilización					
13	Actualmente los sembríos de cacao vienen siendo fertilizados cada tres meses.					
14	Las capacitaciones en fertilización de tierras son innovadoras.					
15	Considero que las capacitaciones en fertilización de tierras han incrementado el volumen de producción.					
	Articulación financiera	1	2	3	4	5
	Competitividad					
16	Considero que en los últimos periodos los productores han incrementado su producción por hectárea cuadrada.					
17	Los productores de cacao han mejorado los sistemas de fermentación y secado de las semillas de cacao.					
18	En la actualidad las asociaciones de productores han establecido estándares de producción.					
	Apoyo en la formalización					
19	La asistencia técnica ha permitido que el proceso de formalización de las asociaciones sea más rápido.					
20	Considero que la asistencia técnica ha implantado la cultura de asociatividad.					
21	Considero que la formalización como asociación ha generado acceso a mejor calidad de vida.					
	Acceso a crédito de Agrobanco					
22	En la actualidad dispongo de créditos de Agrobanco.					
23	La asociación hace uso constante de fuentes de financiamientos como son los bancos.					
24	Los productores de cacao se organizan para solicitar un crédito grupal.					
	Acceso a Financiamiento de programas del Estado (AGROIDEAS y PAES)					
25	En los últimos periodos la asociación ha participado en proyectos de inversión.					
26	Los proyectos presentados en programas del estado han mejorado significativamente la cultura financiera.					
27	En la actualidad se realiza un seguimiento a los programas del estado para la búsqueda de oportunidad de inversión.					
	Articulación comercial	1	2	3	4	5
	Convenios con empresas					

28	En los últimos 4 años las asociaciones han incrementado el número de convenios con empresas de exportación.						
29	En los últimos 4 años la producción ya está comprometida con empresas de exportación.						
30	Considero que los convenios efectuados han incrementado la demanda en producción.						
	Asesoría en canales de distribución						
31	En las asociaciones se cuenta con mayor número de mercados disponibles.						
32	Los mercados disponibles son más competitivos.						
33	Los mercados a los que se direcciona el producto permiten mayor competitividad entre los pobladores.						

Fuente: Elaboración propia

Escala de variable
Inadecuado (33 – 76)
Regular (77 – 120)
Adecuado (121 – 165)

Instrumento 2: Análisis documental de ingreso económico

Para la obtención de los datos se plantea la tabla siguiente:

Nombre: _____			
Asociación: _____			
Meses	Producción	Hectáreas	Volumen de ventas (S/.)
Enero			
Febrero			
Marzo			
Abril			
Mayo			
Junio			
Julio			
Agosto			
Setiembre			
Octubre			
Noviembre			
Diciembre			

Fuente: Elaboración propia

Anexo n.º 03: validación de instrumentos

INFORME DE JUICIO DE EXPERTO SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACION

I. DATOS GENERALES

Título de investigación: Influencia de la asistencia técnica en el ingreso económico de los productores cacaoteros del distrito de Chazuta en el periodo 2013 al 2016

Apellidos y nombres del experto: Mg. Pablo Tello Gómez

Grado académico: Magister en Administración de Estrategia de Empresa de CENTRUM – Católica.

Institución en la que labora el experto: Proyecto Especial Huallaga Central y Bajo Mayo

Cargo que desempeña: Gestor comercial

Instrumento motivo de validación: Cuestionario

Autora del instrumento: Bach. Graciela Romualda Baca Saavedra

II. ASPECTOS DE VALIDACION

Muy deficiente (1) deficiente (2) aceptable (3) buena (4) excelente (5)

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están formuladas con lenguaje apropiado, es decir libre de ambigüedades.				4	
OBJETIVIDAD	Los ítems del instrumento permitirán mensurarla variable en todas sus dimensiones e indicadores en sus aspectos conceptuales y operacionales					5
PACTUALIDAD	El instrumento evidencia vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico y legal inherente a la gestión administrativa					5
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento traducen organicidad lógica en concordancia con la definición operacional y conceptual relacionada con las variables en todas dimensiones e indicadores. De manera que permitan hacer abstracciones e inferencias en función a las hipótesis, problema y objetivo de la investigación.					5
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento expresan suficiencia en cantidad y calidad					5
INTENCIONALIDAD	Los ítem del instrumento evidencias ser adecuados para el examen de contenido y mensuración de las evidencias inherentes a la motivación y su relación con la satisfacción laboral de los trabajadores de la corte superior de justicia de San Martín – sede Tarapoto - 2017					5
CONSISTENCIA	La información que se obtendrá mediante los ítems, permitirá analizar, describir y explicar la realidad motivo de investigación.					5
COHERENCIA	Los ítems del instrumento expresan coherencia entre la variable, dimensiones e explicar la realidad motivo de investigación					5
METODOLOGIA	Los procedimientos insertados en el instrumento responden al propósito de la investigación					5
PERTINENCIA	El instrumento responde al momento oportuno o más adecuado				4	
	SUBTOTAL				8	40
	TOTAL				48	

III. OPINION DE APLICABILIDAD

El instrumento de validación técnicamente es válido

IV. PROMEDIO DE VALORACION: 48

Tarapoto 02 de febrero del 2017


.....
Mg. Pablo Herrera Gómez
Gestor Comercial
DNI N.º 42121611

INFORME DE JUCIO DE EXPERTO SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACION

I. DATOS GENERALES

Título de investigación: Influencia de la asistencia técnica en el ingreso económico de los productores cacaoteros del distrito de Chazuta en el periodo 2013 al 2016

Apellidos y nombres de la experta: Mg. Ariza Lizbeth Hidalgo Vela

Grado académico: Magister en Gestión Pública

Institución en la que labora el experto: Proyecto Especial Huallaga Central y Bajo Mayo

Cargo que desempeña: Integradora contable

Instrumento motivo de validación: Cuestionario

Autora del instrumento: Bach. Graciela Romualda Baca Saavedra

II. ASPECTOS DE VALIDACION

Muy deficiente (1) deficiente (2) aceptable (3) buena (4) excelente (5)

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están formuladas con lenguaje apropiado, es decir libre de ambigüedades.				4	
OBJETIVIDAD	Los ítems del instrumento permitirán mensurarla variable en todas sus dimensiones e indicadores en sus aspectos conceptuales y operacionales					5
PACTUALIDAD	El instrumento evidencia vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico y legal inherente a la gestión administrativa					5
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento traducen organicidad lógica en concordancia con la definición operacional y conceptual relacionada con las variables en todas dimensiones e indicadores. De manera que permitan hacer abstracciones e inferencias en función a las hipótesis, problema y objetivo de la investigación.					5
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento expresan suficiencia en cantidad y calidad				4	
INTENCIONALIDAD	Los ítems del instrumento evidencias ser adecuados para el examen de contenido y mensuración de las evidencias inherentes a la motivación y su relación con la satisfacción laboral de los trabajadores de la corte superior de justicia de San Martín – sede Tarapoto - 2017					5
CONSISTENCIA	La información que se obtendrá mediante los ítems, permitirá analizar, describir y explicar la realidad motivo de investigación.					5
COHERENCIA	Los ítems del instrumento expresan coherencia entre la variable, dimensiones e explicar la realidad motivo de investigación					5
METODOLOGIA	Los procedimientos insertados en el instrumento responden al propósito de la investigación					5
PERTINENCIA	El instrumento responde al momento oportuno o más adecuado				4	
	SUBTOTAL				12	35
	TOTAL				47	

III. OPINION DE APLICABILIDAD

El instrumento de validación técnicamente es válido

IV. PROMEDIO DE VALORACION: 47


Mg. Ariza Lizbeth Hidalgo Vela
Integradora Contable
DNI N° 43377591

Tarapoto 02 de febrero del 2017

INFORME DE JUCIO DE EXPERTO SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACION

I. DATOS GENERALES

Título de investigación: Influencia de la asistencia técnica en el ingreso económico de los productores cacaoteros del distrito de Chazuta en el periodo 2013 al 2016

Apellidos y nombres del experto: Mg. Pompilio Azang Huamán

Grado académico: Magister en Gestión Pública.

Institución en la que labora el experto: Independiente

Cargo que desempeña: Consultor externo

Instrumento motivo de validación: Cuestionario

Autora del instrumento: Bach. Graciela Romualda Baca Saavedra

II. ASPECTOS DE VALIDACION

Muy deficiente (1) deficiente (2) aceptable (3) buena (4) excelente (5)

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están formuladas con lenguaje apropiado, es decir libre de ambigüedades.				4	
OBJETIVIDAD	Los ítems del instrumento permitirán mensurarla variable en todas sus dimensiones e indicadores en sus aspectos conceptuales y operacionales					5
PACTUALIDAD	El instrumento evidencia vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico y legal inherente a la gestión administrativa					5
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento traducen organicidad lógica en concordancia con la definición operacional y conceptual relacionada con las variables en todas dimensiones e indicadores. De manera que permitan hacer abstracciones e inferencias en función a las hipótesis, problema y objetivo de la investigación.					5
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento expresan suficiencia en cantidad y calidad					5
INTENCIONALIDAD	Los ítem del instrumento evidencias ser adecuados para el examen de contenido y mensuración de las evidencias inherentes a la motivación y su relación con la satisfacción laboral de los trabajadores de la corte superior de justicia de San Martín – sede Tarapoto - 2017					5
CONSISTENCIA	La información que se obtendrá mediante los ítems, permitirá analizar, describir y explicar la realidad motivo de investigación.					5
COHERENCIA	Los ítems del instrumento expresan coherencia entre la variable, dimensiones e explicar la realidad motivo de investigación					5
METODOLOGIA	Los procedimientos insertados en el instrumento responden al propósito de la investigación					5
PERTINENCIA	El instrumento responde al momento oportuno o más adecuado					5
	SUBTOTAL				4	45
	TOTAL	50				

III. OPINION DE APLICABILIDAD

El instrumento de validación técnicamente es válido

IV. PROMEDIO DE VALORACION: 50


Mg. Pompilio Azang Huamán
Consultor externo
DNI 01126717

Tarapoto 02 de febrero del 2017

Anexo n.º 04: Confiabilidad por alfa de Cronbach

Alfa de Crombach

Resumen del procesamiento de los casos

	N	%
Válidos	20	100,0
Casos Excluidos ^a	0	,0
Total	20	100,0

a. Eliminación por lista basada en todas las variables del procedimiento.

Estadísticos de fiabilidad

Alfa de Cronbach	N de elementos
,759	33

Estadísticos total-elemento

	Media de la escala si se elimina el elemento	Varianza de la escala si se elimina el elemento	Correlación elemento-total corregida	Alfa de Cronbach si se elimina el elemento
P1	110,05	87,313	-,247	,783
P2	110,10	83,358	-,016	,764
P3	110,10	79,884	,233	,754
P4	109,80	84,379	-,104	,766
P5	110,05	75,103	,721	,734
P6	110,65	79,187	,213	,756
P7	110,45	81,839	,169	,757
P8	110,35	80,871	,300	,753
P9	110,05	77,103	,784	,739
P10	109,95	81,839	,304	,755
P11	110,05	77,839	,689	,742
P12	110,45	76,050	,599	,739
P13	111,55	76,471	,235	,757
P14	111,85	70,871	,562	,731
P15	110,15	77,713	,576	,743
P16	110,35	81,187	,125	,759
P17	110,25	72,197	,699	,728
P18	111,05	70,997	,600	,729
P19	110,35	80,345	,184	,757
P20	110,15	80,555	,153	,758
P21	110,25	81,039	,145	,758
P22	110,95	85,734	-,158	,786
P23	110,20	75,537	,526	,739
P24	110,55	76,787	,528	,741
P25	110,05	89,313	-,498	,782
P26	110,85	80,450	,188	,756
P27	110,20	78,274	,296	,751
P28	112,45	80,787	,116	,761
P29	112,45	80,787	,116	,761
P30	112,25	77,882	,313	,750
P31	111,35	78,450	,408	,747
P32	110,25	78,829	,309	,751
P33	110,05	75,629	,533	,739



PROYECTO ESPECIAL
HUALLAGA CENTRAL Y BAJO MAYO

Tarapoto 14 de Marzo del 2016

Ing. Graciela R. Baca Saavedra
Maestrante en Gestión Pública de la UCV

Cuidad

Asunto: **Autorizo trabajo de investigación de tesis.**

Es grato dirigirme a usted para saludarla cordialmente así mismo en referencia a su solicitud N° 002-2016/GRBS donde solicita autorización para evaluar y analizar su trabajo de investigación titulada **“Influencia de la asistencia técnica en el ingreso económico de los productores cacaoteros del distrito de Chazuta en el periodo 2013 al 2016”**, Autorizo el trabajo de investigación de su tesis.

Así mismo felicitarle por su ánimo de superación, además con su trabajo de investigación a través de los resultados obtenidos contribuirá en el mejoramiento sostenible de la gestión pública en el marco normativo en que desarrollamos nuestras actividades.

Sin otro particular me suscribo de Ud.

Atte.


Ing. GINSBERG RODRÍGUEZ DEL CASTILLO
Director de Desarrollo Agropecuario y PIP

